intelbras twin

MANUAL DO USUÁRIO

MANUAL DEL USUÁRIO

USER MANUAL

Índice

Português

Características	. 4
Produto	. 4
Cuidado e segurança	. 5
Instalando a bateria	. 5
Nível de carga da bateria e alarme de bateria fraca	. 6
Usando os carregadores de mesa	. 6
Usando o rádio	. 6
Especificações	. 8
Termo de garantia	. 9
Español	
Características	10
Producto	10
Cuidado y seguridad	11
Instalando la batería	11
Nivel de carga de la batería y alarma de batería baja	11
Usando el cargador de mesa	11
Usando la radio	12
Especificaciones	14
Término de garantía	15
English	
Features	16
Product	16
Care and safety	17
Installing the battery	17
Battery charge level and low battery alarm	17
Using the table charger	17
Using the radio	18
Technical specifications	19
Warranty terms	20

Português

intelbras twin

Radiocomunicador Modelo Twin 9,6

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

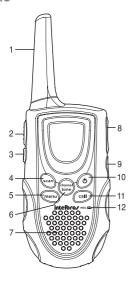
Características

- 14 canais FRS
- Carregador de bateria
- 99 códigos (38 CTCSS/61 DCS)
- Indicador de bateria
- Monitoramento de canais
- · Circuito de VOX interno
- Varredura de canais
- 5 tons de alerta selecionáveis
- Bloqueio de teclado
- Display luminoso

- · Teclas com bipe
- Headset opcional
- · Entrada para headset
- Roger Beep (bipe de câmbio)

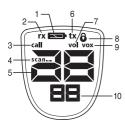
Produto

Rádio



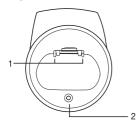
- 1. Antena
- 2. Tecla PTT
- 3. Tecla Monitor
- 4. Tecla Scan (varredura)
- 5. Tecla Menu
- 6. Tecla Channel Tone (canal)
- 7. Alto-falante
- 8. Tecla Aumenta/Diminui (Volume e Canal)
- 9. Entrada para fone/microfone
- 10. Tecla ON/OFF (liga/desliga)
- 11. Tecla Call (chamada)
- 12. Microfone

Display



- 1. Indicador de bateria
- 2. Indicador de recepção
- 3. Indicador de chamada
- 4. Indicador de varredura
- 5. Indicador de canal
- 6. Indicador de transmissão
- 7. Indicador de ajuste de volume
- 8. Indicador de teclado bloqueado
- 9. Indicador de VOX
- 10. Indicador de sub código

Carregador



- 1. Terminais de carga da bateria
- 2. LED indicador de carga

Cuidado e segurança

- · Nunca abra o seu rádio.
- Nunca troque ou substitua qualquer peça em seu rádio, exceto as baterias.
- Seu rádio pode causar interferência em TV ou rádios mesmo quando adequadamente operado. Para determinar se o seu rádio é a causa da interferência, desligue-o. Se a interferência cessar, a causa é proveniente do rádio.
- Para limpar o rádio use somente um pano seco e limpo. Se o rádio for exposto à umidade, desligue imediatamente e remova as baterias. Limpe o compartimento da bateria com um pano seco para evitar danos pela água. Em seguida, leve o aparelho imediatamente a uma assistência técnica autorizada.
- Se for guardar seu rádio por períodos de tempo prolongados, retire as baterias, pois elas corroem com o tempo e podem danificar o seu rádio.
- As pessoas que usam marca-passo devem:
 - Sempre manter o rádio a uma distância superior a 15 cm do dispositivo marca-passo, quando o rádio estiver ligado.
 - Não carregar o rádio no bolso da camisa.
 - Usar o ouvido oposto ao marca-passo para minimizar o potencial de interferência.
 - Desligar o rádio imediatamente, quando suspeitar de ocorrência de interferência.
- As baterias, ao fim de sua vida útil, devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada Intelbras ou a outro ponto de coleta, para que o seu descarte seja feito de forma adequada.

Informação Anatel: por se tratar de Equipamento de Radiocomunicação de uso geral, conforme Resolução 365/2004 (artigo 62, inciso VIII), a Anatel determina que o usuário do equipamento, a qualquer tempo e em qualquer canal, deverá dar prioridade a mensagens de comunicação de emergência relacionadas com a segurança da vida.

Instalando a bateria

- 1. Assegure-se de que o rádio esteja desligado;
- 2. Destrave a presilha da tampa do compartimento da bateria e remova-a;
- 3. Instale o kit de baterias no compartimento. A bateria deve ficar com os contatos para fora e para baixo.
- 4. Alinhe a tampa com os furos do compartimento e recoloque a presilha;

Obs.: sempre assegure-se que a bateria está totalmente descarregada antes de recarregá-la para prolongar sua vida útil.

Nível de carga da bateria e alarme de bateria fraca

Este rádio possui um medidor de nível da bateria no display para indicar seu estado. Quando a bateria estiver fraca o ícone piscará.

Recarreque a bateria imediatamente ou, se estiver usando pilhas alcalinas deverá substituí-las para continuar operando o rádio.

Usando os carregadores de mesa

Assegure-se de que os rádios estejam desligados antes de colocá-los em carga para que o medidor de bateria indique corretamente.

- 1. Conecte o conversor AC/DC na entrada DC IN 9~11 V do carregador e em uma tomada de 110/220 V AC;
- 2. Coloque os carregadores sobre uma superfície plana e encaixe os rádios com o teclado voltado para frente:
- Assegure-se de que o indicador de carga acendeu. Carregue as baterias por 16 horas e remova os rádios dos carregadores depois da carga.

Atenção: não coloque os rádios na base quando estiver usando pilhas alcalinas.

Usando o rádio

Ligando o rádio e ajustando o volume

- Pressione e segure a tecla [♠] para ligar o rádio e aumente o volume pressionando a tecla ▲. Para diminuir o volume pressione a tecla ▼;
- 2. Pressione e segure a tecla o novamente para desligar o rádio.

Ajustando o som das teclas (bipes)

Seu rádio emite um bipe cada vez que uma das teclas é pressionada (exceto as teclas PTT e CALL). Para desabilitar esse som, pressione e segure a tecla CALL enquanto liga o rádio. Repita esse procedimento para habilitar o som das teclas.

Navegando através do menu

Para acessar as facilidades do rádio use a função Menu.

- 1. Para entrar em Menu pressione a tecla MENU;
- 2. Pressionando repetidamente essa tecla, você avançará pelo menu até retornar ao modo de operação normal.

Escolhendo um canal

Seu rádio possui 14 canais e 99 códigos CTCSS/DCS que você pode usar para falar com outras pessoas. Para falar com alguém, ambos devem escolher o mesmo canal e o mesmo código CTCSS/DCS.

Para escolher um canal

Com o rádio no modo *Normal* pressione a tecla *CHANNEL TONE* e, em seguida, pressione as teclas **▲** ou **▼** para escolher o número do canal que será exibido no display.

Alcance em área aberta

Os canais FRS (1 a 14) têm uma expectativa de alcance de até 9,6 km.

Obs.: o alcance do rádio poderá variar dependendo do ambiente e/ou das condições topográficas.

Escolhendo um código CTCSS

Cada um dos canais 1 a 14 pode ter qualquer um dos códigos (OFF ou 1 a 99) selecionados. O código oF (OFF) indica que nenhum código CTCSS/DCS está selecionado. Seu rádio só pode receber um sinal que possua o mesmo código selecionado na transmissão.

- 1. Pressione CHANNEL TONE duas vezes. O código CTCSS/DCS piscará;
- 2. Pressione as teclas ▲ ou ▼ para selecionar o número do código desejado. Você também pode selecionar oF (OFF) nessa etapa;
- 3. Saia do menu.

Falando no seu rádio

Para falar com outra pessoa usando o rádio

- Pressione a tecla PTT e fale normalmente a uma distância de 5 a 7 cm do microfone. Enquanto você estiver transmitindo, o
 ícone tx aparecerá no display. Para evitar o corte da primeira parte da sua transmissão, aguarde um pouco após pressionar
 a tecla PTT e então comece a falar;
- Quando você tiver terminado sua fala, solte a tecla PTT. Agora você poderá escutar a pessoa com que você está falando.
 Quando em recepção o ícone PX aparecerá no display.

Transmissão Ativada por Voz (VOX)

Seu rádio está equipado com um sistema selecionável pelo usuário de transmissor ativado por voz (VOX) que pode ser usado em transmissões automáticas de voz. A facilidade VOX foi projetada para ser usada com um fone de ouvido com microfone (headset). A transmissão é iniciada quando o usuário fala ao microfone em vez de pressionar a tecla PTT.

Para selecionar o nível do VOX

- Entre no menu. Avance pelo Menu até o ícone VOX ser exibido no display. O nível atual será mostrado (OFF ou 1-5). O nível oF (OFF) desabilita o VOX enquanto 1 a 5 ajusta a sensibilidade do microfone;
- Pressione as teclas ▲ ou ▼ para escolher a sensibilidade desejada. Use nível 1 para aumentar a sensibilidade à voz em ambientes silenciosos e use um nível mais alto para prevenir uma ativação indesejada em ambientes ruidosos.

Transmitindo um tom de chamada

Seu rádio Twin está equipado com 5 tons de chamada selecionáveis que serão transmitidos quando a tecla CALL é pressionada.

Para selecionar um tom de chamada

- 1. Entre no menu. Avance até o ícone call ser exibido no display. O tom de chamada atual (1 a 5) será mostrado;
- Pressione as teclas ▲ ou ▼ para selecionar o número do tom de chamada desejado. Cada tom será ouvido através do alto-falante;
- 3 Saia do menu

Para transmitir o tom de chamada selecionado pressione a tecla CALL. O tom selecionado será transmitido durante um intervalo de tempo fixo. O tom de chamada será cancelado quando a tecla PTT for pressionada.

Varredura de canais

O rádio possui um sistema de varredura de canais que permite fazer uma busca por todos os 14 canais. Quando um canal ativo é detectado, o rádio cessa a busca e pára nesse canal enquanto houver sinal. Depois de 2 segundos o rádio continuará a varredura.

Obs.: se você pressionar a tecla PTT enquanto o rádio permanece no canal detectado, você transmitirá nesse canal.

Para habilitar a varredura de canais

Pressione a tecla SCAN e o ícone **scan** será exibido no display. O número do canal exibido no display irá trocar conforme o rádio faz a busca pelos canais.

Para desabilitar a varredura de canais

Pressione a tecla SCAN ou PTT.

Bloqueio de teclado

Para bloavear

- 1. Entre no menu e avance até o ícone o aparecer. O estado atual do bloqueio oF (OFF) piscará.
- 2. Para ativar o bloqueio, selecione ON (ON) através da tecla 🛦
- 3. Para confirmar pressione a tecla MENU. O rádio retornará ao modo Normal.

Obs.: se você sair do menu antes de confirmar a seleção pela tecla MENU o bloqueio de teclado ficará desabilitado.

Para desbloquear o teclado

- 1. Pressione e segure a tecla 🖰 para desligar o rádio;
- 2. Pressione e segure a tecla o novamente para ligar o rádio.

Baixo consumo automático

O rádio possui um sistema exclusivo que estende a vida das baterias. Se não houver transmissão e nem chamada recebida em um espaço de três segundos, seu rádio ingressará no modo de baixo consumo automaticamente. Nesse modo, o rádio ainda permanecerá habilitado a receber chamadas.

Iluminação do display

A iluminação do display é ligada automaticamente quando qualquer tecla (exceto PTT) é acionada. O display permanecerá luminoso por 10 segundos.

Modo Monitor

Permite você escutar sinais fracos no canal atual ao pressionar uma tecla.

Para habilitar o modo Monitor

1. Pressione MON para escuta imediata. O ícone **rx** piscará

 Pressione e segure MON por 2 segundos para escuta contínua. O circuito de recepção ficará aberto permitindo a escuta de sinais fracos junto com o ruído.

Para desabilitar o modo Monitor

Pressione MON para retornar ao modo Normal. O ícone **FX** não piscará mais.

Roger Beep

Roger Beep (Bipe de câmbio) é um bipe que é enviado para notificar o final de uma transmissão (PTT ou VOX). O Roger Beep pode ser ouvido através do alto-falante quando o som das teclas está habilitado. Quando o som das teclas estiver desabilitado, o Roger Beep não será ouvido mas será transmitido.

Para habilitar o Roger Beep

Pressione e segure a tecla 🛦 enquanto liga o rádio.

Para desabilitar o Roger Beep

Pressione e segure a tecla 🛦 enquanto liga o rádio.

Especificações

Canais	14 FRS
Subcódigos	38 CTCSS (1 a 38) 61 DCS (39 a 99)
Frequência de operação	UHF 462,5625 a 467,7125 MHz
Alimentação	Kit de baterias NiMH ou 4 pilhas alcalinas AAA
Duração da bateria	12 horas típico para uso de pilhas alcalinas 12 horas típico para uso de kit de baterias NiMH
Potência de saída	Máximo 500 mW

Obs.: a duração da bateria é definida como 90% do tempo em espera (repouso), 5% do tempo em conversação e 5% do tempo em recepção.

	Tabela de frequências								
Canal	Frequência	Canal	Frequência	Canal	Frequência				
1	462.5825	5	462.6625	10	467.6125				
2	462.5875	6	462.6875	11	467.6375				
3	462.6125	7	462.7125	12	467.6625				
4	462.6375	8	467.5625	13	467.6875				
		9	467.5875	14	467.7125				

	Tabela de códigos CTCSS (Hz)												
Cód.	Freq.	Cód.	Freq.	Cód.	Freq.	Cód.	Freq.	Cód.	Freq.	Cód.	Freq.	Cód.	Freq.
oF	OFF	6	82.5	12	100.00	18	123.0	24	151.4	30	186.2	36	233.6
1	67.0	7	85.4	13	103.5	19	127.3	25	156.7	31	192.8	37	241.8
2	71.9	8	88.5	14	107.2	20	131.8	26	162.2	32	203.5	38	250.3
3	74.4	9	91.5	15	110.2	21	136.5	27	167.9	33	210.7		
4	77.0	10	94.8	16	114.8	22	141.3	28	173.8	34	218.1		
- 5	79 7	11	974	17	118.8	23	146.2	29	179 9	35	225.7		

				To	abela de	códigos DCS	5				
SubCód. Nº	Cód. Octal										
39	023	49	071	59	134	69	223	79	306	89	411
40	025	50	072	60	143	70	226	80	311	90	412
41	026	51	073	61	152	71	243	81	315	91	413
42	031	52	074	62	155	72	244	82	331	92	423
43	032	53	114	63	156	73	245	83	343	93	431
44	043	54	115	64	162	74	251	84	346	94	432
45	047	55	116	65	165	75	261	85	351	95	445
46	051	56	125	66	172	76	263	86	364	96	464
47	054	57	131	67	174	77	265	87	365	97	465
48	065	58	132	68	205	78	271	88	371	98	466
										99	503

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:	
Assinatura do cliente:	
N° da nota fiscal:	Data da compra://
Modelo:	Nº de série:
Revendedor:	

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

- 1. Todas as partes, peças e componentes do produto, exceto o fone de ouvido, são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses da garantia contratual, contado da data da entrega do produto ao senhor consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o senhor consumidor arcará com estas despesas.
- 2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
- 3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, fica sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor, terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira Rodovia BR-101, km 213 - Área Industrial - São José - SC - 88104-800 Fone (48) 3281.9500 / Fax (48) 3281.9505 - www.intelbras.com.br

Español

Radio en 2 Vías Modelo Twin 9,6

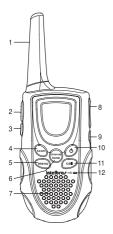
iFelicitaciones! Usted acaba de adquirir un producto con la calidad y seguridad Intelbras.

Características

- 14 canales FRS
- Cargador de baterías
- 99 códigos (38 CTCSS/61 DCS)
- Indicador de batería
- · Monitorización de canales
- · Circuito VOX interno
- Rastreo de canales
- 5 tonos de alerta seleccionables para llamadas
- Bloqueo del teclado
- Pantalla iluminada
- · Teclas con bipe
- Audífonos opcional
- Enchufe para los audífonos
- Tono Roger (bipe de cambio)

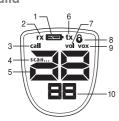
Producto

Radio



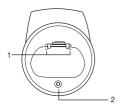
- 1. Antena
- 2. Tecla PTT (Oprima-para-hablar)
- 3. Tecla Monitor
- 4. Tecla Scan (rastreo)
- 5. Tecla menú
- 6. Tecla Channel Tone (canal y tono)
- 7. Altavoz
- 8. Tecla Aumenta/Disminuye (volumen y canal)
- 9. Enchufe para el audífono
- 10. Tecla ON/OFF (enciende/apaga)
- 11. Tecla Call (llamada)
- 12. Micrófono

Pantalla



- 1. Indicador de batería
- 2. Indicador de recepción
- 3. Indicador de llamada
- 4. Indicador de rastreo
- 5. Indicador de canal
- 6. Indicador de transmisión
- 7. Indicador de ajuste del volumen
- 8. Indicador de teclado bloqueado
- 9. Indicador VOX
- 10. Indicador de sub código

Cargador



- 1. Terminales carga batería
- 2. LED indicador de carga

Cuidado y seguridad

- Nunca abra su radio.
- Nunca cambie o sustituya cualquier pieza en su radio, excepto las baterías.
- Su radio puede causar interferencia en TV o radios mismo cuando adecuadamente operada. Para determinar si su radio
 es la causa de la interferencia, apáguela. Si la interferencia cesa, su radio es la causa.
- Para limpiar la radio use solamente un paño seco y limpio. Si la radio fuera expuesta a la humedad, apáguela inmediatamente y remueva las baterías. Limpie el compartimiento de la batería con un paño seco para evitar daños por el agua. En seguida, lleve el aparato inmediatamente a una asistencia técnica autorizada.
- Si va a guardar su radio por periodos de tiempo prolongados, retire las baterías, pues ellas corroyen con el tiempo y
 pueden dañar su radio.
- · Las personas que usan marcapaso deben:
 - Siempre mantener la radio a una distancia superior a 15 cm del dispositivo marcapaso, cuando la radio esté encendida.
 - No cargar la radio en el bolsillo de la camisa.
 - Usar el oído opuesto al marca-passo para minimizar el potencial de interferencia.
 - Apagar la radio inmediatamente, cuando sospechar que ocurra interferencia.
- Las baterías, al fin de su vida útil, deben ser entregadas a una asistencia técnica autorizada Intelbras o a otro punto de colecta, para que su deseche sea hecho de forma adecuada.
- Por tratarse de Equipamiento de Radiocomunicación de uso general, el usuario del equipamiento, a cualquier tiempo y en cualquier canal, deberá dar prioridad a mensajes de comunicación de emergencia relacionadas con la seguridad de vida.

Instalando la batería

- 1. Asegúrese de que la radio esté apagada;
- 2. Destrabe la presilla de la tapa del compartimiento de la batería y remuévala;
- 3. Instale el kit de baterías en el compartimiento. La batería debe quedar con los contactos para fuera y para bajo.
- 4. Alinee la tapa con los orificios del compartimiento y recoloque la presilla;

Obs.: siempre asegúrese que la batería está totalmente descargada antes de recargarla para prolongar su vida útil.

Nivel de carga de la batería y alarma de batería baja

Esta radio posee un medidor de nivel de batería en la pantalla para indicar su estado. Cuando la batería esté baja el ícono para parpadeará.

Recargue la batería inmediatamente o, si usted estuviere usando pilas alcalinas sustitúyalas para continuar operando la radio.

Usando el cargador de mesa

Asegúrese que las radios estén apagadas antes de colocarlas en carga para que el medidor de batería indique correctamente.

- 1. Conecte el conversor AC/DC en la entrada DC IN 9~11 V y en una toma de 110/220 VAC;
- 2. Coloque los cargadores sobre una superficie plana y encaje las radios con el teclado vuelto para frente;
- Asegúrese de que el indicador de carga encendió. Cargue las baterías por 16 horas y remueva las radios de los cargadores después de la carga.

Atención: no coloque las radios en la base cuando estuviere usando pilas alcalinas.

Usando la radio

Encendiendo la radio y ajustando el volumen

- Oprima y segure la tecla [♠] para encender la radio y aumente el volumen oprimiendo la tecla ▲. Para disminuir el volumen oprima la tecla ▼;
- 2. Oprima y segure la tecla o nuevamente para apagar la radio.

Ajustando el sonido de las teclas (bipes)

Su radio emite un bipe cada vez que una de las teclas es oprimida (excepto las teclas PTT y CALL). Para desabilitar ese sonido oprima y segure la tecla CALL mientras enciende la radio. Repita ese procedimiento para habilitar el sonido de las teclas.

Navegando a través del menú

Para acceder a las facilidades de la radio use la función Menú.

- 1. Para entrar en menú opreima la tecla MENU;
- Oprimiendo repetidamente esa tecla usted avanzará por el menú hasta volver al modo de operación Normal.

Escogiendo un canal

Su radio posee 14 canales y 99 códigos CTCSS/DCS que usted puede usar para hablar con otras personas. Para hablar con alguien, ambos deben escoger el mismo canal y el mismo código CTCSS/DCS.

Para escoger un canal

Con la radio en el modo Normal oprima la tecla CHANNEL TONE y en seguida oprima las teclas ▲ o ▼ para escoger el número del canal que será exhibido en la pantalla.

Alcance en área abierta

Los canales FRS (1 a 14) tienen una expectativa de alcance de hasta 9,6 km.

Obs.: el alcance de la radio podrá variar dependiendo del ambiente y/o de las condiciones topográficas.

Escogiendo un código CTCSS

Cada uno de los canales 1 a 14 puede tener cualquier uno de los códigos (OFF ó 1 a 99) seleccionados. El código oF (OFF) indica que ningún código CTCSS/DCS está seleccionado. Su radio sólo puede recibir una señal que posea el mismo código seleccionado en la transmisión.

- 1. Oprima CHANNEL TONE dos veces. El código CTCSS/DCS parpadeará;
- Oprima las teclas ▲ o ▼ para seleccionar el número del código deseado. Usted también puede seleccionar oF (OFF) en esa etapa:
- 3. Salga del menú.

Hablando en su radio

Para hablar con otra persona usando la radio

- Oprima la tecla PTT y hable normalmente a una distancia de 5 a 7 cm del micrófono. Mientras usted esté transmitiendo, el
 ícono tx aparecerá en la pantalla. Para evitar el corte de la primera parte de su transmisión aguarde un poco tras oprimir
 la tecla PTT y entonces comience a hablar;
- Cuando usted haya terminado su habla, suelte la tecla PTT. Ahora podrá escuchar la persona con que usted está hablando.
 Cuando en recepción, el ícono PX aparecerá en la pantalla.

Transmisión activada por voz (VOX)

Su radio está equipada con un sistema seleccionable por el usuario de transmisor activado por voz (VOX) que puede ser usado en transmisiones automáticas de voz. La facilidad VOX fue proyectada para ser usada con uno monoauricular con micrófono (headset). La transmisión es iniciada cuando el usuario habla al micrófono al invés de oprimir la tecla PTT.

Para seleccionar el nivel del VOX

- Entre en el menú. Avance por el menú hasta el ícono VOX ser exhibido en la pantalla. El nivel actual será mostrado (OFF ó 1-5). El nivel oF (OFF) desabilita el VOX mientras 1 a 5 ajusta la sensibilidad del micrófono;
- Oprima las teclas ▲ o ▼ para escoger la sensibilidad deseada. Use nivel 1 para aumentar la sensibilidad de la voz en ambientes silenciosos y use un nivel más alto para prevenir una activación indeseada en ambientes ruidosos.

Transmitiendo un tono de llamada

Su radio Twin está equipada con 5 tonos de llamada seleccionables que serán transmitidos cuando la tecla CALL es oprimida.

Para seleccionar un tono de llamada

- 1. Entre en el menú. Avance hasta el ícono call ser exhibido en la pantalla. El tono de llamada actual (1 a 5) será mostrado;
- 2. Oprima las teclas ▲ o ▼ para seleccionar el número del tono de llamada deseado. Cada tono será oído a través del altavoz;
- 3. Salga del menú.

Para transmitir el tono de llamada seleccionado oprima la tecla CALL. El tono seleccionado será transmitido durante un intervalo de tiempo fijo. El tono de llamada será cancelado cuando la tecla PTT sea oprimida.

Barredura de canales

La radio posee un sistema de barredura de canales que permite hacer una búsqueda por todos los 14 canales. Cuando un canal activo es detectado, la radio cesa la búsqueda y pára en ese canal mientras haya señal. Después de 2 segundos la radio continuará la barredura.

Obs.: si usted oprime la tecla PTT mientras la radio permanece en el canal detectado, usted transmitirá en ese canal.

Para habilitar la barredura de canales

Oprima la tecla SCAN y el ícono **scan** será exhibido en la pantalla. El número del canal exhibido en la pantalla irá cambiar conforme la radio hace la búsqueda por los canales.

Para desabilitar la barredura de canales

Oprima la tecla SCAN o PTT.

Bloqueo de teclado

Para bloavear

- 1. Entre en el menú y avance hasta el ícono 🛈 aparecer. El estado actual do bloqueo oF (OFF) parpadeará;
- 2. Para activar el bloqueo, seleccione ON (ON) a través de la tecla A;
- 3. Para confirmar oprima la tecla MENU. La radio vuelve al modo Normal.

Obs.: si usted sale del menú antes de confirmar la selección por la tecla MENÚ, el bloqueo de teclado quedará desabilitado.

Para desbloquear el teclado

- Oprima y segure la tecla o para apagar la radio;
- 2. Oprima y segure la tecla o nuevamente para encender la radio.

Bajo consumo automático

La radio posee un sistema exclusivo que estiende la vida de las baterías. Si no hubiere transmisión y tampoco llamada recibida en un espacio de tres segundos, su radio ingresará automáticamente en el modo de bajo consumo. En ese modo, la radio aún permanecerá habilitada a recibir llamadas.

Iluminación de la pantalla

La iluminación de la pantalla se enciende automáticamente cuando cualquier tecla (excepto PTT) es accionada. La pantalla permanecerá iluminada por 10 segundos.

Modo Monitor

Permítele escuchar señales débiles en el canal actual al oprimir una tecla.

Para habilitar el modo Monitor

- 1. Oprima MON para escucha inmediata. El ícono **FX** parpadeará;
- Oprima y segure MON por 2 segundos para escucha continua. El circuito de recepción quedará abierto permitiendo la escucha de señales débiles junto con el ruido.

Para desabilitar el modo Monitor

Oprima MON para volver al modo Normal. El ícono 🛚 dejará de parpadear.

Tono Roger

El Tono Roger (Bipe de cambio) es un bipe enviado para notificar el final de una transmisión (PTT o VOX). El Tono Roger puede ser oído a través del altavoz cuando el sonido de las teclas está habilitado. Cuando el sonido de las teclas esté desabilitado, el Tono Roger no será oído sino transmitido.

Para habilitar el Tono Roger

Oprima y segure la tecla A mientras enciende la radio.

Para desabilitar el Tono Roger

Oprima y segure la tecla

mientras enciende la radio.

Especificaciones

Canales	14 FRS
Subcódigos	CTCSS: 1 a 38 DSC: 39 a 99
Frecuencia de operación	UHF 462,5625 a 467,7125 MHz
Fuente de alimentación	Kit de baterias NiMH ou 4 pilhas alcalinas AAA
Duración de la bateria	12 horas típico para uso de pilas alcalinas 12 horas típico para uso de kit de baterias NiMH
Potencia de salida	Máximo 500 mW

Obs.: la duración de la batería es definida como un 90% del tiempo en espera (reposo), 5% del tiempo en conversación y un 5% del tiempo en recepción.

	Tabela de frequências								
Canal	Frecuencia	Canal	Frecuencia	Canal	Frecuencia				
1	462.5825	5	462.6625	10	467.6125				
2	462.5875	6	462.6875	11	467.6375				
3	462.6125	7	462.7125	12	467.6625				
4	462.6375	8	467.5625	13	467.6875				
		9	467.5875	14	467.7125				

	Tabela de códigos CTCSS (Hz)												
Cód.	Frec.	Cód.	Frec.	Cód.	Frec.	Cód.	Frec.	Cód.	Frec.	Cód.	Frec.	Cód.	Frec.
οF	OFF	6	82.5	12	100.00	18	123.0	24	151.4	30	186.2	36	233.6
1	67.0	7	85.4	13	103.5	19	127.3	25	156.7	31	192.8	37	241.8
2	71.9	8	88.5	14	107.2	20	131.8	26	162.2	32	203.5	38	250.3
3	74.4	9	91.5	15	110.2	21	136.5	27	167.9	33	210.7		
4	77.0	10	94.8	16	114.8	22	141.3	28	173.8	34	218.1		
5	79.7	11	97.4	17	118.8	23	146.2	29	179.9	35	225.7		

				T	abela de	códigos DC	S				
SubCód. Nº	Cód. Octal										
39	023	49	071	59	134	69	223	79	306	89	411
40	025	50	072	60	143	70	226	80	311	90	412
41	026	51	073	61	152	71	243	81	315	91	413
42	031	52	074	62	155	72	244	82	331	92	423
43	032	53	114	63	156	73	245	83	343	93	431
44	043	54	115	64	162	74	251	84	346	94	432
45	047	55	116	65	165	75	261	85	351	95	445
46	051	56	125	66	172	76	263	86	364	96	464
47	054	57	131	67	174	77	265	87	365	97	465
48	065	58	132	68	205	78	271	88	371	98	466
										99	503

Término de garantía

Para su comodidad, rellene los datos abajo, pues, solamente con la presentación de éste con la factura fiscal de compra del producto, usted podrá utilizar los beneficios que le son asegurados.

Nombre del cliente:	
Firma del cliente:	
N° de la factura fiscal:	Fecha de la compra:/
Modelo:	Nº de serie
Revendedor:	

Queda expresado que esta garantía contractual se la confere mediante las siguientes condiciones:

- 1. Todas las partes, piezas y componentes del producto, excepto el monoauricular, son garantizados contra eventuales defectos de fabricación que acaso vengan a presentar, por el plazo de 1 (un) año, siendo este plazo de 3 (tres) meses de garantía legal más 9 (nueve) meses da garantía contractual, contado de la fecha de la entrega del producto a usted consumidor, conforme consta en la factura fiscal de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo territorio nacional. Esta garantía contractual implica en el cambio garatuito de las partes, piezas y componentes que presenten defecto de fabricación, además de mano de obra utilizada en ese reparo. Caso no se constate defecto de fabricación, sino defecto(s) proveniente(s) de uso inadecuado, los costos quedarán a cargo de usted consumidor.
- 2. Constatado el defecto, Usted Consumidor deberá inmediatamentecomunicarse con el Servicio Autorizado más próximo que consta en la relación ofrecida por el fabricante solamente ellos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si esto no es respetado esta garantía perderá su validez, pues el producto habrá sido violado.
- 3. En la eventualidad de Usted Consumidor solicitar atención domiciliar, deberá encaminarse al Servicio Autorizado más próximo para consulta de la tasa de visita técnica. Caso se constate la necesidad de retirada del producto, los costes decurrentes, transporte, seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad de Usted Consumidor.
- 4. La garantía perderá totalmente su validez si ocurre cualquiera de las hipótesis a seguir: a)si el defecto no es de fabricación sino ha sido causado por Usted Consumidor, terceros extraños al fabricante; b)si los daños al producto fueren oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, innundaciones, derrumbes, etc.), humidad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el Manual del Usuario o decurrente del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c)si el producto hubiere sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d)si el número de serie del producto hubiere sido adulterado o borrado; e)si el aparato hubiere sido violado.

Siendo estas condiciones de este Término de Garantía complementar, Intelbras S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

El proceso de fabricación de este producto no está cubierto por el sistema de gestión ambiental Intelbras.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

English

Two-Way Radio Modelo Twin 9,6

Congratulations, you have just acquired a product with Intelbras quality and safety.

Features

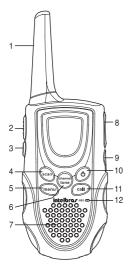
- 14 FRS Channels
- Battery chargers
- 99 codes (38 CTCSS / 61 DCS)
- Battery indicator
- · Channel monitoring

- Internal VOX circuit
- · Channel sweep
- 5 Selectable call tones
- Keypad lock
- Backlit display

- Keypad with beep
- Optional headset
- Headset jack
- Roger Beep

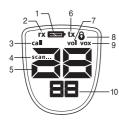
Product

Radio



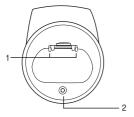
- 1. Antenna
- 2. PTT key
- 3. Monitor key
- 4. Scan key (sweep)
 - 5. Menu key
- Channel Tone key
- 7. Speakers
- 8. Increase/Decrease key (volume and channel)
- 9. Phone/microphone jack
- 10. ON/OFF key
- 11. Call key
- 12. Microphone

Display



- 1. Battery indicator
- 2. Reception indicator
- 3. Call indicator
- 4. Scan indicator
- 5. Channel indicator
- 6. Transmission indicator
- 7. Volume adjust indicator
- 8. Keypad lock indicator
- 9. VOX indicator
- 10. Sub code indicator

Charger



- 1. Battery charge terminal
- 2. LED charge indicator

Care and safety

- · Never open your radio.
- · Never change or substitute any part in your radio except the batteries.
- Your radio can cause interference in TV or radios even when appropriately operated. Switch it off to determine if your radio
 is the cause of interference. If interference stops, your radio is the cause.
- Only use a dry and clean cloth to clean the radio. If the radio is exposed to moist, immediately switch it off and remove the
 batteries. Clean the battery compartment with a dry cloth to avoid damage by water. Next, immediately take the device to
 an authorized technical assistance.
- If the radio is to be kept for long periods of time, remove the batteries because they corrode with time and can damage your radio.
- The people who use pacing device should:
 - · Always keep the radio at a distance of over 15 cm from the pacing device when the radio is switched on.
 - · Do not carry the radio in the shirt pocket.
 - Use the ear opposite the pacing device to reduce interference potential.
 - Immediately switch off the radio when there is suspicion of interference.
- The batteries should be handed to Intelbras authorized technical assistance or another point of collection at the end of its life cycle for appropriate disposal.
- For being a Radiocommunication Equipment of general use, the equipment user, at any time or in any channel, should give
 priority to the emergency communication messages related to life safety.

Installing the battery

- 1. Ensure that the radio is switched off;
- 2. Remove the battery compartment door by pressing the tab at the bottom of the compartment door, and remove the cover;
- 3. Install the battery kit in the compartment. The battery should stay with the contacts out and downwards;
- 4. Replace the battery compartment door;

Note: always ensure that the battery is totally uncharged before recharging it to prolong its life.

Battery charge level and low battery alarm

This radio has a battery level meter on the display to indicate its status. When the battery is low, the icon will blink. Recharge the battery immediately or, if you are using alkaline batteries, substitute to continue using the radio.

Using the table charger

Ensure that the radios are switched off before charging so that the battery meter indicates correctly;

- 1. Connect the AC/DC converter in the DC IN 9~11 V jack and in a 110/220 VAC plug;
- 2. Place the chargers on the flat surface and insert the radios with the keypad facing forward;
- Ensure that the charge indicator comes on. Charge the batteries for 16 hours and remove the radios from the chargers after charging.

Atention: do not place radios on the charger when using alkaline batteries.

Using the radio

Switching on the radio and adjusting the volume

- Press and hold the [♠] key to switch on the radio and increase the volume by pressing the ▲ key. Press the ▼ key to reduce the volume:
- 2. Press and hold the been again to switch off the radio.

Adjusting the key tone (beeps)

Your radio emits a beep every time one of the keys is pressed (except the PTT and CALL key). To disable this tone press and hold the CALL key while the radio is switched on. Repeat this procedure to enable the key tone.

Browsing through the menu

Use the Menu function to access the radio facilities.

- 1. Press the MENU key to enter Menu.
- 2. Repeatedly pressing this key, you will proceed through the menu until you return to the Normal operating mode.

Choosing a channel

Your radio has 14 channels and 99 CTCSS/DCS codes that you can use to talk to other people. To talk to someone, both should choose the same channel and CTCSS/DCS code.

To chose a channel

With the radio in Normal mode, press the CHANNEL TONE key and next press the ▲ or ▼ key to choose the channel number, which will be shown on the display.

Reach in open area

The FRS channels (1 to 14) have a reach expectation of up to 9.6 km.

Note: the radio reach can vary depending on the environment and/or topographic conditions.

Choosing a CTCSS code

Each of the 1 to 14 channels can have any of the selected codes (OFF or 1 to 99). The oF (OFF) code indicates that no CTCSS/DCS code is selected. Your radio can only receive a signal that has the same code selected in transmission.

- 1. Press CHANNEL TONE twice. The CTCSS/DCS code will blink;
- 2. Press the ▲ or ▼ key to select the desired code number. You can also select oF (OFF) in this stage;
- 3. Exit menu.

Talking on your radio

To talk with another person using the radio:

- Press the PTT key and talk normally at a distance of 5 to 7 cm from the microphone. While you are transmitting, the tx
 icon will appear on the display. To avoid the cut of the first part of your transmission, wait a little after pressing the PTT
 key and then start to talk.
- When you are ending your talk, release the PTT key. Now you can hear the other person with whom you are talking to. When in reception the PX icon will appear on the display.

Voice activated transmission (VOX)

Your radio is equipped with a system that can be selected by the voice activated transmitter (VOX) user that can be used in automatic voice transmission. The VOX facility was designed for use with an earphone and microphone (headset). The transmission is initiated with the user speaks into the microphone instead of pressing the PTT key.

To select the VOX level

- Enter Menu. Move through the menu until the vox icon is shown on the display. The current level will be shown (OFF or 1-5). The oF (OFF) level deactivates the VOX while 1-5 adjusts the microphone sensitivity.
- Press the ▲ or ▼ keys to choose the desired sensitivity. Use level 1 to increase the voice sensitivity in silent environments
 and use a higher level to prevent undesired activation in noisy environments.

Transmitting a call tone

Your Twin radio is equipped with 5 selectable call tones that will be transmitted when the call key is pressed.

To select a call tone

- 1. Enter Menu. Proceed until the call icon is shown on the display. The current call tone (1 to 5) will be shown.
- Press the ▲ or ▼ keys to select the desired call tone number. Each tone will be heard through the speaker.

3. Exit Menu.

Press the CALL key to transmit the selected call tone. The selected tone will be transmitted during a fixed time interval. The call tone will be canceled when the PTT key is pressed.

Channel sweep

The radio has a channel sweep system that allows searching for all the 14 channels. When an active channel is detected the radio stops the search and stops on this channel while there is a signal. After two seconds the radio will continue to sweep.

Note: if you press the PTT key while the radio remains on the detected channel, you will transmit on this channel.

To enable channel sweep

Press the SCAN key and the **scan** icon will show-up on the display. The channel numbers shown on the display will change as the radio searches through the channels.

To disable channel sweep

Press the SCAN or PTT key.

Keypad lock

To lock

- 1. Enter Menu and proceed until the cicon appears. The current status of the oF (OFF) lock will blink;
- 2. To lock, select ON through the ▲ key;
- 3. To confirm press the MENU key. The radio will return to Normal mode;

Note: if you exit Menu before confirming the selection through the MENU key the keypad lock will remain disabled.

To unlock the keypad

- 1. Press and hold the believed key to switch the radio off;
- 2. Press and hold the by key again to switch the radio on.

Automatic low consumption

The radio has an exclusive system that extends the battery life. If there is no transmission and no call received in a space of three seconds, your radio will switch to automatic low consumption mode. In this mode, the radio will still be able to receive calls.

Display lighting

The display lighting is automatically turned on when any key (except the PTT key) is operated. The display will remain lit for 10 seconds.

Monitor mode

It allows you to hear weak signals in the current channel on pressing a key.

To enable Monitor mode

- 1. Press MON for immediate listening. The **rx** icon will blink.
- 2. Press and hold MON for 2 seconds for continuous listening. The reception circuit will remain open allow the hearing of weak signs with the noise.

To disable Monitor mode

Press MON to return to Normal mode. The **rx** icon will no longer blink.

Roger Beep

Roger Beep is a beep that is sent to notify the end of a transmission (PTT or VOX). Roger Beep can be heard through the speaker when the key tone is enabled. When the key tone is disabled, the Roger Beep will not be heard but it will be transmitted.

To enable Roger Beep

Press and hold the A key while switching the radio on.

To disable Roger Beep

Press and hold the A key while the radio switching on.

Technical specifications

Channels	14 FRS
Sub codes	CTCSS: 1 a 38 DSC: 39 a 99
Operation frequency	UHF 462,5625 to 467,7125 MHz
Power source	NiMH Battery Pack or 4 AAA alkaline batteries
Battery life	12 hours typical for alkaline battery use 12 hours typical for NiMH battery pack use
Output power	Maximum of 500 mW

Note: the battery life is defined as 90% of the waiting time (rest), 5% of the conversation time and 5% of the reception time.

Frequency table									
Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency				
1	462.5825	5	462.6625	10	467.6125				
2	462.5875	6	462.6875	11	467.6375				
3	462.6125	7	462.7125	12	467.6625				
4	462.6375	8	467.5625	13	467.6875				
		9	467.5875	14	467.7125				

CTCSS (Hz) code table													
Cod.	Freq.	Cod.	Freq.	Cod.	Freq.	Cod.	Freq.	Cod.	Freq.	Cod.	Freq.	Cod.	Freq.
oF	OFF	6	82.5	12	100.00	18	123.0	24	151.4	30	186.2	36	233.6
1	67.0	7	85.4	13	103.5	19	127.3	25	156.7	31	192.8	37	241.8
2	71.9	8	88.5	14	107.2	20	131.8	26	162.2	32	203.5	38	250.3
3	74.4	9	91.5	15	110.2	21	136.5	27	167.9	33	210.7		
4	77.0	10	94.8	16	114.8	22	141.3	28	173.8	34	218.1		
5	79.7	11	97.4	17	118.8	23	146.2	29	179.9	35	225.7		

DCS code table											
SubCod. N°	Cod. Octal	SubCod. N°	Cod. Octal	SubCod. N°	Cod. Octal	SubCod. N°	Cod. Octal	SubCod. N°	Cod. Octal	SubCod. N°	Cod. Octal
39	023	49	071	59	134	69	223	79	306	89	411
40	025	50	072	60	143	70	226	80	311	90	412
41	026	51	073	61	152	71	243	81	315	91	413
42	031	52	074	62	155	72	244	82	331	92	423
43	032	53	114	63	156	73	245	83	343	93	431
44	043	54	115	64	162	74	251	84	346	94	432
45	047	55	116	65	165	75	261	85	351	95	445
46	051	56	125	66	172	76	263	86	364	96	464
47	054	57	131	67	174	77	265	87	365	97	465
48	065	58	132	68	205	78	271	88	371	98	466
										99	503

Warranty terms

For your comfort, fill out the data below, for only with the presentation of this together with the receipt of purchase of the product, you will be able to use the benefits of this warranty.

Name of customer:	Customer signature:
Invoice Number:	Date of Purchase:
Model:	Serial Number:
Reseller:	

It is expressed that this contractual warranty is conferred by the following conditions:

- 1. All the parts, pieces and components of this product, except headphone, are guaranteed against eventual production defects that may appear, during a period of 1 (one) year, this period of 3 (three) months is a legal warranty and another 9 (nine) months of contractual warranty, counting from the date of the delivery of the product to the consumer, as it stated on the purchase receipt of the product, which is an integral part of this Term throughout the country. This contractual warranty implicates in the free substitution of the parts, pieces and components that have production defects, besides the labor used in that repair. If there is no production defect verified, but defects from incorrect use, the consumer will pay for these expenses.
- 2. When the defect is verified, the Consumer should immediately communicate with the closest Authorized Service Center which is in the list supplied by the manufacturer only these are authorized to examine and to repair the defect during the guarantee period here foreseen. If this is not respected this warranty will lose its validity, because the product will have been violated.
- 3. In the eventuality that the Consumer requests a home visit he should contact the nearest service center to verify the cost of a technical visit. If it is necessary to remove the product, the resulting expenses, transportation and insurance of the product are under the responsibility of the consumer.
- 4. The warranty will lose its validity if any of the following possibilities occur: a) if the defect was caused by the consumer or third parties, and not because of the manufacturer b) if damage to the product originating from accidents, sinister, agents of nature (rays, floods, collapses, etc.), humidity, tension in the electrical network (overloads provoked by accidents or excessive variation on the network), installation/use not in accordance with the User's Manual or due to natural wear and tear of the parts, pieces and components; c) if the product has suffered from chemical, electromagnetic, electric or animal attacks (insects, etc.); d) if the serial number of the product has been adulterated or deleted; e) if the device has been violated.

Being these conditions of this complementaryTerm of Warranty stated, Intelbras S/A reserves the right to alter the general technical and aesthetic characteristics of its products without previous notice.

The process of fabrication of this prodcut is not covered by Intelbras environmental management system.

All images featured in this manual are for illustration purposes.



intelbras

SUPORTE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006 Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767 suporte@intelbras.com.br

Horário de atendimento

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h

SOPORTE A CLIENTES

Para informaciones, sugerencias, reclamaciones y red autorizada: soporte@intelbras.com

CUSTOMER SUPPORT

For information, suggestions, complaints and assistance: soporte@intelbras.com